GREGG M. SINCLAIR LIBRARY
UNIVERSITY OF HAWAII
HONOLULU 14, HAWAII

KOLLOID ZEITSCHRIFT

193

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT
EINSCHLIESSLICH DER MAKROMOLEKULAREN SUBSTANZEN

Organ für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft. Zur Zeit vereinigt mit den Kolloid-Beiheften

Herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

JOACHIM STAUFF
FRANKFURT/MAIN

Patentteil **J. REITSTÖTTER**, München

BAND 158

Mai/Juni 1958

Mit 112 Abbildungen
in 134 Einzeldarstellungen und 57 Tabellen

DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG
DARMSTADT 1958

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (Mai 1958)

Originalarbeiten

Aus dem Physikalischen Institut der Technischen Hochschule Darmstadt

Brockes, Andreas, Zur Objekterwärmung im Elektronenmikroskop 1

Aus dem Mineralogischen Institut der Universität Marburg/Lahn

v. Platen, H. und *H. G. F. Winkler,* Plastizität und Thixotropie von fraktionierten Tonmineralen mit 15 Abbildungen in 19 Einzeldarstellungen und 8 Tabellen) 3

Aus dem Eduard-Zintl-Institut für anorganische und physikalische Chemie der Technischen Hochschule Darmstadt

Weiss, Armin, Über äquimolaren Kationenaustausch bei niedrig geladenen Ionenaustauschern (mit 6 Abbildungen in 10 Einzeldarstellungen und 5 Tabellen) 22

Matthaes, W. (München), Über die Sulfidierung der Alkalizellulose (2. Mitteilung) 28

Aus dem waschwissenschaftlichen Laboratorium der Firma Henkel & Cie GmbH, Düsseldorf

Strauss, Wennemar, Über die Adsorption und Desorption von Ruß an Baumwolle in wäßrigem Milieu. II. Untersuchungsmethode und experimentelle Ergebnisse (mit 10 Abbildungen) . . 30

From the Chemical Laboratories, University of Allahabad (India)

Prakash, Satya, and *Ashim Kumar Ghosh,* The Influence of Ultrasonic Waves on the Hydrogen Ion Concentration and the Stability of Colloidal Solutions (with 4 tables) 33

Aus den Farbenfabriken Bayer A. G. Leverkusen

Giesekus, Hanswalter, Ein automatisches Trübungstitrationsphotometer (mit 1 Abbildung) . . 35

From the Chemical Laboratories, Lucknow University, Lucknow (India)

Bose, A. N. and *K. N. Mehrotra,* A Study of Conductivity of the Systems: Water-0.2 N Sodium Salts of Fatty Acids and Butanol-I Presence of Free Acids and Alkali (Part I) (with 2 tables) 39

From the Chemical Laboratories, Lucknow University, Lucknow (India)

Bose, A. N. and *K. N. Mehrotra,* A Study of Conductivity of the Systems: Water-0.2 N Sodium Salts of fatty Acids and Butanol-I in Presence of Free Acids and Alkali (Part II) (with 4 tables) 42

From the Department of Chemistry, University College of Science and Technology, Calcutta (India)

Chattoraj, D. K., Stability and Electrokinetic Potential of Thorium Oxide Sol (Part-II) (with 3 tables) 45

From the Composite Wood Branch, Forest Research Institute, Dehra Dun (India)

Narayanamurti, D. and *R. C. Gupta,* Rheology of Adhesives. Part IV: Rigidity of adhesive gels (with 5 figures and 1 table) 47

From the Composite Wood Branch, Forest Research Institute, Dehra Dun (India)

Narayanamurti, D. and *R. C. Gupta,* Rheology of Adhesives. Part. V. The rigidity modulus of gelatin gels (with 7 figures and 1 table) 49

From the Mellon Institute, Pittsburgh, Pa. (USA.)

Klevens, H. B., Association in Fluoroacids. Spectral Characteristics of Added Dyes (with 3 figures and 1 table) 53

3456-35

Aus dem Pilot Laboratorium, Hiratsuka-Kanagawa (Japan) und der Chemischen Abteilung, Wissenschaftliche Fakultät, Nagoya Universität, Nagoya-Aichi (Japan)

Katsurai, Tominosuke und *Motoharu Tanaka*, Direkte Beobachtung des Autoklavierungsprozesses – Thermofarbe der Ionenlösung (mit 1 Abbildung und 1 Tabelle) 58

Aus dem Forschungsinstitut für Fernmeldewesen, Budapest (Ungarn)

Adám, J., Kitty Ettre, Gy. Gergely und *P. F. Váradi*, Die Erscheinung der Fraktionierung von Kristallgemischen bei der Kataphorese (mit 1 Tabelle) 60

Matthes, A. (Dessau), Fortschritte in der Theorie des Perlon-Gleichgewichtes (Nachtrag) . . . 62

Aus dem Forschungsinstitut der Vereinigten Glanzstoff-Fabriken AG., Werk Obernburg

Wiloth, Fritz, Zu einer Arbeit von *A. Matthes* 63

Aus dem Institut für Technische Physik der Technischen Hochschule Darmstadt

Kaiser, Rudolf (Karlsruhe), Einfluß der Dehngeschwindigkeit auf Orientierung und Kristallinität von Polyäthylen 63

Wissenschaftliche Kurzberichte

Mach, W. J. (München) Kolloidchemischer Beitrag zur Urzeugung des Lebens auf der Erde 65

Buchbesprechungen 65

Zur Besprechung eingegangene Bücher 69

Referate 70

Heft 2 (Juni 1958)

Originalarbeiten

Aus dem Anorganisch-wissenschaftlichen Laboratorium der Farbenfabriken Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen

Damm, K. und *W. Noll*, Über die Bestimmung von Silanolgruppen in Organopolysiloxanen und ihr Verhalten bei thermischer Kondensation (mit 8 Abbildungen in 10 Einzeldarstellungen und 3 Tabellen) 97

Aus dem Institut für Techn. Physik der Technischen Hochschule, Darmstadt

Kaiser, Rudolf (Karlsruhe), Ausmessung der Absorptionsverteilung in Polyäthylenproben mit verschiedener Anisotropie (mit 9 Abbildungen in 16 Einzeldarstellungen) 108

Hess, Kurt (Hannover), *Ernst Gütter* und *Hans Mahl*, (Oberkochen), Die Ultratextur bei Fortisan. Elektronenmikroskopische Darstellung großer Längsperioden in Zellulosefasern (Fortsetzung). (mit 12 Abbildungen) 115

Aus dem chemischen Institut der Universität Osaka, Nakanosima Osaka (Japan)

Saito, Shuji, Die Untersuchung der Adsorptionskomplexe von Polymeren mit Netzmitteln (II) (mit 16 Abbildungen und 3 Tabellen) 120

From the Chemical Laboratories, University of Allahabad, Allahabad (India)

Prakash, Satya and *Y. N. Chaturvedi*, Preparation of Zirconium Jellies With a Pyridine Base (with 1 table) 130

From the Chemical Laboratories, University of Allahabad, Allahabad (India)

Bose, S. K. and *S. P. Mushran*, Gelation and Conductometric and Potentiometric Studies during the formation of Aluminium Succinate (with 4 figures and 1 table) 131

FILED IN STACKS

From the Chemical Laboratories, University of Allahabad, Allahabad (India)

Bose, S. K., S. P. Mushran and *S. Ghosh*, Heat of Activation During Gel Formation (with 2 figures and 2 tables) 133

Aus dem Laboratorium für Kolloidchemie des Chemischen Instituts der Rumänischen Akademie Bukarest (Rumänien)

Angelescu, E. und *Y. Davidescu*, Beiträge zur Kenntnis der Kolloidchemie der Systeme Seifen-Kresol-Wasser. VIII. Oberflächenspannung der kresolierten Seifenlösungen (mit 3 Abbilddungen und 8 Tabellen) 135

From the University College of Science and Technology, Department of Chemistry, Calcutta (India)

Ghosh, B. N. and *D. K. Chattoraj*, Stability and Electrokinetic Potential of Thorium Oxide Sol (Part I) (with 3 tables) 144

From the Chemical Laboratories, University of Allahabad, Allahabad (India)

Mukherji, Anil K. and *Arun K. Dey*, Sodium-Alizarin-3-Sulphonate as a Colloidal Electrolyte (with 2 figures and 1 table) 147

Aus dem Waschwissenschaftlichen Laboratorium der Firma Henkel & Cie., Düsseldorf

Kling, W. und *H. Lange*, Zur Kinetik des Eindringens und der Verdrängung von Flüssigkeiten in Kapillaren (mit 7 Abbildungen) 150

Buzágh, A. und *E. Wolfram* (Budapest/Ungarn), Bemerkung zur Arbeit. Bestimmung der Haftfähigkeit von Flüssigkeiten an festen Körpern mit der Abreißwinkelmethode. II [Kolloid-Z. **157**, 50 (1958)] 158

Wissenschaftliche Kurzberichte

From the Chemical Laboratories, University of Allahabad, Allahabad (India)

Rai, Rama Shanker, The reaction of paraphenylenediamine developer on photographic emulsions 158

de Witte, Leendert, (Laguno Beach, Calif., USA.) An Extension of theA dsorption Relation of J. J. Thomson. Comparison with the Gibbs Adsorption Theorem (with 1 figure) 159

Aus der Gesellschaft für Lindes Eismaschinen AG., Wiesbaden

Weber, Richard, Ultrarotspektren von Millons Base und Entwässerungsprodukten (mit 1 Tabelle) 161

Tagungsberichte

Sippel, A. (Freiburg i. Br.), Übersicht über die Tagung der Society of Chemical Industry, Plastics and Polymer Group, in London am 15.–17. April 1958 mit dem Thema: "Physical Properties of Polymers" 162

Autorenregister zu Bd. 156—158 163

Sachregister zu Bd. 156—158 182